ELECTROCORDER

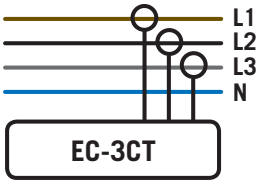
Modelo: EC-3CT

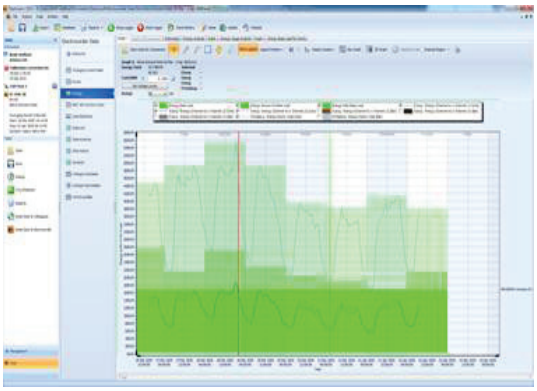
Registrador de corriente trifásica

3Ø 3A 600V CAT II IP43 CT

IP65 NEMA 12/4 available

- Tres fases; 60Aac o 300Aac (300A máxima de entrada).
- Técnica de muestreo constante con muy poca pérdida de datos.
- Se completa con el software de análisis de energía, Electrosoft.
- Disponible como IP65/NEMA 12/4





- Permite al usuario registrar de una forma precisa, corrientes de carga de hasta 300Aac.
- Tres canales de corriente de entrada (A1, A2 y A3)
- Registra Corriente media, máxima y mínima en los tres canales. Los datos se almacenan en una memoria no volátil.
- Datos registrados se suben a un PC para análisis con Electrosoft.
- Capacidad de memoria de 32000 (RMS real) valores por canal (10bit), hasta 300 días de registro continuo.
- Software gratuito, Electrosoft.
- El equipo incluye registrador, estuche de mano, software Electrosoft, Tres CTs, cable USB, cargador de 12Vdc, pilas.
- El intervalo de la toma de la media se adapta a cada situación y es preciso en < 1% de la gama completa de la medida.
- Precisión:
  2-10A <5% de lectura
  11-50A < 3% de lectura
  51-300A <1% de lectura
- Código de pedido del modelo 300A:-
  EC-3CT-300-5H-KIT (50Hz)
  EC-3CT-300-6H-KIT (60Hz)
- Código de pedido del modelo 60A:-
  EC-3CT-60-5H-KIT (50Hz)
  EC-3CT-60-6H-KIT (60Hz)

Tel: +44 (0)870 225 1790
Fax: +44 (0)870 225 1791

Email: sales@electrocorder.com
Internet: www.electrocorder.com

ELECTROCORDER

Modelo: EC-3CT

La gama del Electrocorder está diseñada para permitir al usuario el coste efectivo del control de los circuitos de fase única y trifásica. Este producto permite que los problemas de carga de fase única y trifásica y/o problemas de balance de carga sean resaltados rápidamente a la vez que permite un asesoramiento del uso de energía en el tiempo.

Configurar el Electrocorder EC-3CT es fácil y conveniente para personal no necesariamente técnico. Con el software gratuito para Windows suministrado con el equipo, llamado Electrosoft, los detalles de la localización son guardados en memoria. Electrosoft puede imprimir los documentos permitiendo al usuario registrar y/o pasar las instrucciones a los compañeros. Todos los datos son también guardados en una base de datos de envíos y devoluciones que mantiene un seguimiento del lugar donde se encuentran los registradores.

¿Por qué es el Electrocorder mejor que otros de precio similar ya existentes en el mercado? La gama del Electrocorder utiliza una técnica de muestreo constante en vez de una lectura única utilizada por otros competidores. Cuando los registradores comienzan a registrar, muestrean cada canal 16 veces por ciclo, un ciclo es 16ms a 60Hz y 20ms a 50Hz. Al final de cada intervalo de toma de la media, 3 cantidades se guardan por cada canal, la media real RMS, la máxima que es el valor más alto del ciclo durante ese intervalo y la mínima que es el valor más bajo. De esta forma, se registra los picos (altos y bajos) de uno o más ciclos de duración.

Existen muchos tipos de Electrocorders que se adaptan a diferentes situaciones y requisitos.

Función de memoria disponible: El Electrocorder se puede configurar para comenzar el registro cuando está conectado y el botón de "comienzo" presionado y pararlo cuando la memoria esté llena.

Mientras el registro está en proceso, el Electrocorder almacena la media de la corriente en un intervalo de tiempo seleccionado (de 1 segundo a 60 minutos), además registra los valores de ciclo máximo y mínimo durante ese intervalo.

Los niveles de corriente son almacenados con fecha y hora. Con una pila de reserva, el Electrocorder puede continuar registrando durante 6 meses. Una entrada externa de 12Vdc PSU está disponible para permitir el registro durante periodos largos y sin pilas. Los datos almacenados se suben al PC por medio de un cable USB suministrado con el equipo. Con el Electrosoft los niveles de corriente grabados con fecha y hora pueden ser vistos en forma tabular y gráfica, además pueden ser exportados a una hoja de cálculo o guardados en un fichero.

Los gráficos pueden imprimirse mostrando los niveles registrados y las bandas de tolerancia permitidas. Estos resultados pueden ser examinados con el cliente. Electrosoft además proporciona una base de datos interna que gestiona de forma efectiva la distribución de múltiples unidades.

En el registrador, registrar se señala con una luz verde intermitente. Una luz roja constante indica al usuario que la unidad ha terminado de registrar. Este modelo está específicamente diseñado para llevar un seguimiento preciso de uno, dos o tres canales de corriente permitiendo de esta manera un seguimiento de la carga y consumo de energía de la instalación.

ESPECIFICACIONES TECNICAS (pueden cambiar sin previo aviso)	
Valores registrados	Imed, Imax & Imin en 3 canales
Tipos de enchufe para toma de corriente (todos los canales)	Enchufes cubiertos de 4mm
Resolución del tiempo (Imax & Imin)	Un ciclo (50/60Hz), independiente del intervalo de la toma de la media
Sensor de corriente de salida suministrado	1mVac por 0.1Aac de entrada
Gama completa de la medida de corriente	~3A a 300A para un modelo 300A, 0.5A a 60A para modelo 60A
Precisión de medida de la corriente	2A – 10A <5%, 11A – 50A < 3%, 51A – 300A < 1%
Frecuencia de muestreo (todos los canales)	16 muestreos por ciclo de 800Hz a 50Hz o 960Hz a 60Hz
Datos registrados	Valores de corriente media, máxima y mínima en el intervalo de la toma media de la medida
Capacidad de memoria	192KB capaz de registrar 32000 niveles de corriente por canal/fase
Tipo de memoria	SEEPROM no volátil
Memoria – intervalo de la toma de la medida y duración	1 segundo – 60 minutos (1s proporciona 2 horas de registro, 60 minutos proporcina 300 dias)
Precisión del reloj en tiempo real	Mas de 0.001%
Longitud del cable de entrada del sensor de corriente	1.2 metros
Vida de las pilas durante el registro	Ilimitada – opción de cargador de 12Vdc PSU y pila de reserva o 3 meses sin cargar
Tipo de pila	La unidad contiene catorce pilas alcalinas de 9V (E-block, PP3, 1604A)
Tipo de interfaz de comunicación	USB, ópticamente aislado a 5.2kV
Ambiental (temperatura y precinto)	-10C a +40C o +14F a +104F. Precintado a IP43
Dimensiones y peso	260x180x190mm & 2kg
Estándares	Registro – EN50160:1994 - CAT II

GARANTIA Y CALIBRACION - Todos los productos de Acksen Ltd tienen garantía de un año cubriendo defectos de fabrica y fallos de los componentes. Cada unidad es calibrada individualmente durante las pruebas.

CONFORMIDAD - Emisiones EN55022: 1994B, (EN50081-1:1992). Inmunidad EN50082-2:1995, siguiendo las provisiones de EMC directiva 89/336/EEC. Registro Estándar: EN50160:1994. LVD 72/23/EEC con respecto a EN60065. (IEC-61010). Todos los modelos son certificados por CE (pequeña industria, 3V/m).

PEDIDOS - EC-3CT-300-*H-KIT or EC-3CT-60-*H-KIT – inc. Estuche de mano, software, cable USB, CTs & manual de instrucciones.

	DESCRIPCIÓN	PRECINTO AMBIENTAL	CÓDIGO DEL PEDIDO
1	Equipo completo incluye artículos 2-7, xxx para 60A o 300A	IP43	EC-3CT-xxx-*H-KIT
2	Recambio del registrador (excluye articulos 3-7) (xxx is 60 o 300, ** es 50 o 60 para 50/60Hz)	IP43	EC-3CT-xxx-**
3	Recambio – estuche de mano	N/A	EC6-CC
4	Recambio – cable USB	IP43	EC-USBL-01
5	Recambio transductor de corriente	IP43	EC-CT97B
6	Recambio – pilas (14 por unidad)	Interno al registrador	EC-9V-BATT
7	Cargador PSU opcional (12Vdc)	Ninguno	EC-12VPSU-UK, -EU, -NA, -ANZ

Tel: +44 (0)870 225 1790
Fax: +44 (0)870 225 1791
Email: sales@electrocorder.com
Internet: www.electrocorder.com